

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Glycerín
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**  
56-81-5
- **Číslo EC:**  
200-289-5
- **Indexové číslo:** Neuvedené
- **Registračné číslo** 01-2119471987-18-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**  
PC19 Medziprodukt  
PC21 Laboratórne chemikálie
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
CENTRALCHEM, s.r.o.,  
Račianska 66  
831 02 Bratislava- Nové mesto
- IČO: 513 24 440  
DIČ: 2120670299  
IČ DPH: SK2120670299  
tel. kancelária: +421 2 5341 4156  
e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,  
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nie je PBT.
- **vPvB:** Nie je vPvB.
- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**  
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- **3.1 Látky**  
Molekulový vzorec: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
Molekulová hmotnosť: 92 g/mol  
Obsah: 99 %  
Synonymá: Propán-1,2,3-triol

Dátum tlače: 07.04.2026

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.04.2026

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**  
56-81-5 Glycerín
- **Identifikačné číslo (číslo)**
- **Číslo EC:** 200-289-5

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Zaistiť lekárske ošetrovanie.

**Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

**Informácie pre lekára:** Žiadne**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií, žiadne škody na zdraví.

Vo vysokých dávkach:

Kašeľ

Nevoľnosť

Bolesti hlavy

Zvracanie.

· **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena odolná voči alkoholu

Hasiaci prášok

Oxid uhličitý

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

Pri intenzívnom zahrievaní vytvára výbušnú zmes so vzduchom.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Akroleín

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

(pokračovanie na strane 3)

Dátum tlače: 07.04.2026

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.04.2026

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 2)

· **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.**Nevdychovať pary/aerosóly.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.*· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.**V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.**Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.*· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Zastaviť únik, ak je to možné urobiť bez rizika.**Veľký únik:**Zakryť kanály.**Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.**Malý únik:**Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).**Mechanicky zozbierať.**Zhromaždiť do riadne označených obalov.**V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.**Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Odstrániť všetky zdroje zapálenia.**Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu pár.*· **6.4 Odkaz na iné oddiely***Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.***ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie***Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.**Zabrániť vzniku aerosólu.**Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.*· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Chrániť pred horúčavou.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.*· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**· **Skladovanie:**· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:***Skladovať oddelene od potravín.**Ukladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.*· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 3)

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**56-81-5 Glycerín**

NPEL | NPEL priemerný: 10 mg/m<sup>3</sup>

- **DNELs** Nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo
- **PNECs** Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zaistiť možnosť vyplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

#### **Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter ABEK

#### **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

#### **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

#### **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

#### **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

#### **Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.**

#### **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

#### **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

SK

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 4)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Forma:	hustý
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	prijemný
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	18 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	290 °C (101,325 Pa)
· Horľavosť	Nehorľavá látka
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	0,9 Vol %
· Horná:	Neurčené
· Teplota vzplanutia:	199 °C
· Teplota samovznietenia:	370 °C
· Teplota rozkladu:	>290 °C
· Hodnota pH (100 g/l) pri 20 °C	5
· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	1069 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	>500 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-1,75007
· Tlak pár pri 20 °C	<0,001 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	~0,015 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,26 g/cm <sup>3</sup> (100%)
· Relatívna hustota pary pri 20 °C:	3,18 (air=1)
· Rýchlosť odparovania	Neurčené
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

### 9.2 Iné informácie

· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	Index lomu 1,4716
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
· Molekulárna hmotnosť	92 g/mol

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 5)

· **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### · 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok stály.

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

### · 10.2 Chemická stabilita

#### · Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

Termický rozklad exotermický.

### · 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oksyľčovadlami.

Nebezpečenstvo polymerizácie.

### · 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahrievanie.

### · 10.5 Nekompatibilné materiály:

oxidačné činidlá.

Silné zásady

### · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

V prípade požiaru:

oxid uhoľnatý a oxid uhľičitý

Akroleín

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### · 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### · a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	11500 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	56750 mg/kg (gpg)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,85 mg/l (potkan)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Mierne dráždivý

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Mierne dráždivý

· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Po požítí:**

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií žiadne škody na zdraví.

· **Po kontakte s očami:** Môže spôsobiť podráždenie očí.

· **Po kontakte s pokožkou:** Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

· **Po vdychovaní:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### · 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozyracačov)** Látka nie je obsiahnutá

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 6)

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita:

EC50/48 h	> 5000 mg/l (dafnie)
LC50/24 h	> 5000 mg/l (ryby)
EC5/16 h	> 10000 mg/l (baktérie)
IC5/7 d	> 10000 mg/l (riasy)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť biologicky ľahko odbúrateľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.

### 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nesplňa kritéria pre zaradenie.

**PBT:** Nepoužiteľný

**vPvB:** Nepoužiteľný

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Ostatné údaje:

#### Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie:

Malé množstvá sa môžu rozriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť. Väčšie množstvá sa majú zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnými predpismi.

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

Spálenie vo spaľovni nebezpečných odpadov.

#### Nevyčistené obaly:

**Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.  
**ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**Trieda** odpadá

**14.4 Obalová skupina**  
**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Žiadna.

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: Glycerín**

(pokračovanie zo strany 7)

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>                    | Nie          |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Nepoužiteľný |
| · <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | Nepoužiteľný |
| · <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>                                      |              |
| · <b>ADR</b>  |              |
| · <b>Prevozná skupina</b>   | odpadá       |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
  - **Rady 2012/18/EÚ**
  - **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
  - **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
Látka nie je obsiahnutá
  - **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
  - **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
Látka nie je obsiahnutá
  - **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
  - **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
  - **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**  
Látka sa nemusí označovať na základe ES smerníc podľa posledného platného vydania.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 05.01.2022
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 5
- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
  - Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
  - Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
  - Rev. 3: Zmena chemického zákona
  - Rev. 4: Úprava bodov 2,13,15
  - Rev. 5: Úprava bodov 1,8,9,11,12,13,15
  - Rev. 6: Úprava bodov 1,2,3,8,9,11